Problemas grupos sanguíneos.

Ejercicio 1.- Completa el siguiente cuadro:

Fenotipo del padre Fenotipo de la madre Fenotipos posibles de los hijos

A AB

B O

AB AB

A B

Ejercicio 2.-¿Es posible que un hombre del tipo sanguíneo B y una mujer de tipo AB tengan un hijo de tipo O?

Ejercicio 3.- Una pareja tiene 3 hijos de los grupos A, O y AB ¿Qué genotipos presentan los padres?

Ejercicio 4.- Una mujer del grupo sanguíneo A tiene un hijo del grupo O. ¿Puede ser el padre un hombre del grupo A cuyos padres son ambos del grupo AB?

Ejercicio 5.- ¿Cómo podrán ser los hijos de un hombre de grupo A, cuya madre era del grupo O, y de una mujer de grupo B, cuyo padre era del grupo O?

Ejercicio 6.- Una pareja sólo puede tener descendientes del grupo sanguíneo B heterocigóticos o del grupo 0. Indique el genotipo y el fenotipo de la pareja. Explique cuál es la probabilidad en esa pareja de tener descendientes del grupo sanguíneo 0 y cuál la de tener descendientes del grupo B. Razone las respuestas.

Ejercicio 8.- ¿Son posibles las siguientes donaciones? Justifica la respuesta

DONANTE RECEPTOR

A+ AB +

O+ B+

AB- O+

B- A-

O- AB+

Ejercicio 7.- Un hombre del grupo sanguíneo B es sometido a juicio de paternidad por una mujer del grupo sanguíneo A y que tiene un hijo de grupo sanguíneo O. a) ¿Es este hombre el padre del niño? b) Si lo fuera, ¿Cuáles serían los genotipos de los progenitores? c) ¿Qué genotipo tendría que tener para no ser el padre del niño?

Ejercicio 9.- ¿Cómo puede ser la descendencia de una pareja formada por hombre 0 Rh+ y mujer AB Rh-?

Ejercicio 10.- ¿Cómo puede ser la descendencia de una pareja formada un hombre B Rh- y mujer AB Rh-?

Ejercicio 11.- Una mujer del grupo A, Rh- ha tenido 4 hijos de los siguientes grupos: 0, Rh – 0, Rh + A, Rh + AB, Rh + a) ¿Se puede saber con estos datos el genotipo del padre? b) ¿Cuáles son los genotipos de la madre y de los 4 hijos?